

AJUNTAMENT DE LA TORRE DE CLARAMUNT



RENOVACIÓ DE LES CANONADES DELS CARRERS CARME, SERRALLONGA I MURANTA DEL MUNICIPI DE LA TORRE DE CLARAMUNT

DOCUMENT Núm 1

MEMÒRIA



1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	2
1.1 ANTECEDENTS	2
1.2 OBJECTE	2
1.3 SOLUCIÓ PROPOSADA.....	2
2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	4
2.1 TREBALLS PREVIS A L'EXECUCIÓ	4
2.2 OBRA CIVIL RENOVACIÓ DE XARXA.....	4
2.2.1 DEMOLICIONS I ENDERROCS.....	5
2.2.2 MOVIMENTS DE TERRES	5
2.2.3 GESTIÓ DE RESIDUS	5
2.2.4 PERICONS I POUS PER A CANALITZACIONS.....	5
2.2.5 PAVIMENTS	6
2.2.6 ACCESSORIS	6
2.3 INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES	6
2.3.1 CANONADES PROVISIONALS	6
2.3.2 CANONADES I ACCESSORIS	6
2.3.3 CONNEXIONS A XARXA EXISTENT	6
2.3.4 PURGUES.....	7
2.3.5 REPOSICIONS D'ESCOMESSES.....	7
3. CONTROL DE QUALITAT	7
3.1 PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT	7
3.2 NETEJA I DESINFECCIÓ DE LA XARXA	7
4. SERVEIS AFECTATS.....	8
5. JUSTIFICACIÓ DE VIABILITAT TÈCNICA I REDUCCIÓ DE PÈRDUES.....	8
6. CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ I GARANTIA.....	9
7. CONCLUSIONS.....	9
8. PRESSUPOST PER A LA CONTRACTA.....	10
9. COMPOSICIÓ DEL DOCUMENT	11

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 ANTECEDENTS

El municipi de La Torre de Claramunt té una extensió territorial de 14,8 Km² , i es troba a una altitud de 364 metres per sobre del nivell del mar. Es troba a la vall baixa de la riera de Carme, a l'indret de la seva confluència amb el riu d'Agost que travessa el terme del sector oriental a l'occidental.

La Torre de Claramunt té una població de 3.966 (2022) habitants. La població es troba disseminada en nou nuclis urbans: Ca l'Anton, Camaró, Pinedes de l'Armengol, Vilanova d'Espoia, La Serra, el Pla de La Torre, La Torre, La Torre Baixa i El Xaró.

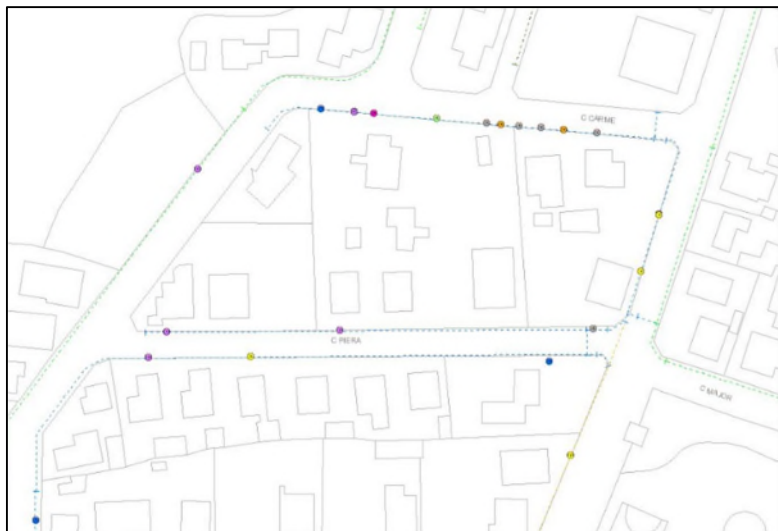
El nucli de La Torre de Claramunt pertany a la comarca de l'Anoia. Confina amb els municipis de Capellades, La Pobla de Claramunt, Carme, Vallbona d'Anoia i Mediona

1.2 OBJECTE

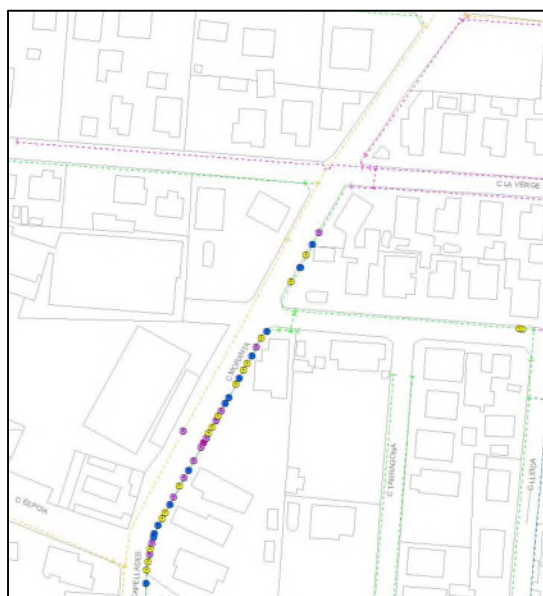
L'objecte de la present memòria és la proposta de les obres per la substitució de les canonades dels carrers Carme, Muranta i Serrallonga, degut a que aquestes pateixen una gran part del total d'avaries i fuites que afecten el nucli de La Torre.

1.3 SOLUCIÓ PROPOSADA

Carrer Carme. Es proposa la substitució de 183 ml que corresponen a tot el carrer Carme i part del carrer Espoia, tal com es pot veure als plànols. Es preveu substituir la canonada actual de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, per una nova canonada de PE-100 de 90 mm de diàmetre nominal.



Carrer Muranta. Es proposa la substitució de 210 ml que corresponen a uns trams del carrer Muranta i del carrer Capellades, tal com es pot veure als plànols. Es preveu substituir la canonada actual de polietilè de 75 mm de diàmetre nominal, per una nova canonada de PE-100 de 90 mm de diàmetre nominal.



Carrer Serrallonga. Es proposa la substitució de 92 ml que corresponen a les canonades que hi ha a ambdós costats del carrer Serrallonga, tal com es pot veure als plànols. Es preveu substituir les canonades actual de polietilè de 75 mm i 50 mm de diàmetre nominal, per una nova canonada de PE-100 de 90 mm de diàmetre nominal.



2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1 TREBALLS PREVIS A L'EXECUCIÓ

Segons indicacions de la direcció facultativa (en endavant DF), es realitzaran cales per veure l'estat del terreny i de les instal·lacions.

Quan sigui necessari, a criteri de la DF, es muntaran canonades provisionals per garantir el subministrament durant les obres les quals inclouen la connexió a la xarxa i escomeses existents.

2.2 OBRA CIVIL RENOVACIÓ DE XARXA

L'obra civil necessària per la substitució de les canonades de fibrociment de distribució d'aigua potable en tot el traçat indicat, consisteix en:

2.2.1 DEMOLICIONS I ENDERROCS

L'execució de les obres s'iniciarà amb la retirada dels paviments existents, majoritàriament, panot, formigó i asfalt. Aquests paviments es tallaran i es demoliran.

2.2.2 MOVIMENTS DE TERRES

S'excavaran rases mitjançant una màquina retroexcavadora de petit format i/o rasadora, o de forma manual als punts d'accés limitat. Les dimensions de les rases és de 0,40 metres d'amplada i 0,80 metres de fondària per a protegir les canonades de les gelades i per què les càrregues mòbils que, accidentalment, poguessin passar per sobre del tub, es distribueixin suficientment per la massa de terres que la recobreix.

Al fons de la rasa es formarà un llit de recolzament per a les canonades amb sorra fina fins a una alçada obtinguda segons la fórmula $0,1 \cdot (1 + DN \text{ canonada})$ en metres. El reblert es farà en tongades de 15 cm i amb una posterior compactació mitjançant picó vibrant al 98% de PM.

Posteriorment es compactarà al 95% PN. A continuació es recobrirà la canonada fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Per sobre de la sorra es col·locarà una cinta de senyalització de color blau amb la inscripció "Aigua potable".

El reblert restant de la rasa es farà amb el material extret de la mateixa.

2.2.3 GESTIÓ DE RESIDUS

Les terres i runes generades seran carregades amb mitjans mecànics sobre camió de 24t i transportades i dipositades a mono dipòsit o centre de reciclatge.

2.2.4 PERICONS I POUS PER A CANALITZACIONS

S'executaran in-situ els pericons amb les característiques descrites a continuació segons els diferents accessoris que hagin d'allotjar.

Per a les vàlvules de seccionament de tipus comporta i registre, vàlvules de desguàs i ventosa, s'instal·laran pericons prefabricats en polietilè d'alta densitat, amb tapa de fosa gris GG-20 amb inscripció "Aigües", de mides 19x19 i 14,5x14,5 cm respectivament. En ambdós casos, s'aferraran mitjançant morter. En cas que sigui necessari, es prolongaran

mitjançant tub corrugat de doble capa, llisa interior i corrugada exterior, de diàmetre nominal adequat.

2.2.5 PAVIMENTS

Es reposaran els paviments existents per on discorrerà la canalització d'aigua potable.

2.2.6 ACCESSORIS

Els accessoris com tes, colzes, vàlvules, taps, reduccions, boques de reg, etc., s'encoratjaran amb formigó, fet amb una barreja de àrids rodons i ciment.

2.3 INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES

2.3.1 CANONADES PROVISIONALS

Per permetre la instal·lació de les noves canonades tot minimitzant les molèsties als veïns i, alhora, facilitar els treballs d'obra civil, s'instal·laran les canonades de subministrament provisional que siguin necessàries. Aquesta xarxa provisional s'instal·larà penjada o per superfície, segons convingui, i es connectarà a les escomeses i tubs de distribució existents. A cadascun dels brancals que alimenten les escomeses, s'hi instal·laran vàlvules de seccionament.

2.3.2 CANONADES I ACCESSORIS

En la renovació de la xarxa dels carrers mencionats, es preveu la instal·lació d'un total de 485 m de tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa.

La instal·lació d'aquests tubs s'efectuarà tal com es grafia en els plànols que es poden consultar a l'annex corresponent.

2.3.3 CONNEXIONS A XARXA EXISTENT

Les noves canonades es connectaran, tal com trobem grafiades als plànols, amb la xarxa existent. S'instal·laran les vàlvules necessàries per garantir una bona maniobrabilitat de la xarxa, tal com es mostra al plànol.

2.3.4 PURGUES

S'instal·laran les vàlvules de descàrrega amb sortida de 2" necessàries per a un correcte buidat de la xarxa en cas d'avaria. Aquestes vàlvules es muntaran als punts baixos del perfil de la canonada, tal com apareix als plànols. Les vàlvules de descàrrega s'instal·laran dins d'una arqueta d'obra de dimensions mínimes 40x40 cm amb marc i tapa de fosa dúctil i classe adequada. El raig d'aigua haurà de ser visible (desguàs a embornal o a arqueta de registre).

2.3.5 REPOSICIONS D'ESCOMESSES

Les escomeses afectades per l'execució de l'obra es connectaran a les noves canonades, tot substituint els elements que siguin necessaris per al seu correcte funcionament.

Totes les escomeses disposaran d'una vàlvula de seccionament, de diàmetre adequat, instal·lada sobre el collaret de presa o, en cas que no sigui possible, en el punt més proper a la connexió a la xarxa principal. Aquestes vàlvules seran de tipus comporta, en cap cas de bola o barril i s'allotjaran dins d'un pericó prefabricat en polietilè d'alta densitat, amb tapa de fosa gris GG-20 amb inscripció "Aigües", de mides 14,5x14,5 cm.

3. CONTROL DE QUALITAT

3.1 PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT

Per comprovar la correcta instal·lació de la xarxa d'aigua potable, es realitzaran les corresponents proves de pressió i estanquitat segons el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Secció HS 4 "Subministrament d'aigua" del Document Bàsic HS Salubritat del mateix i el 'Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de subministrament d'aigua', del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

3.2 NETEJA I DESINFECCIÓ DE LA XARXA

Abans de la posada en servei de la xarxa, s'haurà de procedir a netejar i desinfectar tots els elements que la conformen, tal com s'estableix al Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà (RD 140/2003) i al Programa de Vigilància Sanitària de les Aigües de Consum de Catalunya.

4. SERVEIS AFECTATS

Abans de l'execució de les obres descrites en aquesta memòria, es sol·licitarà informació a les diverses companyies proveïdores de serveis, de les instal·lacions que poguessin veure's afectades durant l'execució de les mateixes.

Així mateix, s'habilitaran els accessos als habitatges quan aquests es vegin afectats per l'execució de les obres, a més de senyalitzar i abalisar convenientment la via pública, rases obertes, etc.

Pel què fa al tràfic rodat, es comunicarà amb antelació suficient a l'organisme responsable del mateix els carrers afectats i el temps de durada dels treballs, amb la finalitat de poder organitzar la circulació de vehicles pel nucli urbà.

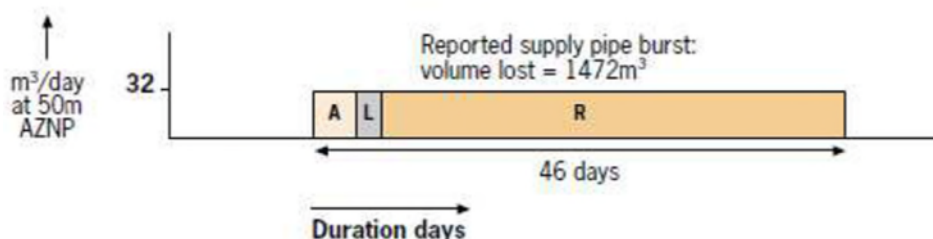
Es prestarà especial atenció al Servei de Proveïment d'Aigua Potable, al ser el més afectat per l'obra en sí, al com se li comunicaran, amb l'antelació suficient, els talls en el subministrament que poguessin arribar a produir-se com a conseqüència de la normal execució dels treballs.

Totes les connexions que es realitzin a l'actual xarxa de proveïment en Servei i que s'inclouen en la present memòria, seran executades per l'empresa responsable del seu manteniment i explotació.

En tot moment s'estarà supeditat al disposat pels Serveis Municipals del municipi de La Torre de Claramunt.

5. JUSTIFICACIÓ DE VIABILITAT TÈCNICA I REDUCCIÓ DE PÈRDUES

Les canonades substituïdes patien de forma mitja 15 avaries/any durant els últims 5 anys. Segons informe de l'IWA, en condicions mitjos la pèrdua mitja per avaria es pot estimar en 32 m³/dia.



Addicionalment s'ha de tenir en compte el temps transcorregut entre que apareix una fuga i que es transforma en avaria detectable. Prenent com referència aquestes dades, es pot estimar la pèrdua d'aigua total per una avaria detectada en 1.500 m³.

Tenint en compte aquests valors, s'espera un estalvi d'aigua per l'eliminació d'aquestes avarien en 22.800 m³/any.

6. CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El termini d'execució previst a les obres d'aquest projecte té una durada aproximada de CINC (5) mesos, tenint amb compte la urgència d'aquesta actuació, amb un ordre de prioritats pels diferents treballs a realitzar. Donat les característiques de la obra, que es realitzaran a la via pública del municipi i no tenen interferències amb cap servei, no serà necessari l'autorització més enllà del propi ajuntament. Las tasques corresponents es detallen al cronograma següent:

Fase d'execució	M1	M2	M3	M4	M5
Demolició i moviment de terres					
Execució Obra Civil					
Equips hidràulics					
Reposició de paviment i urbanització					

7. CONCLUSIONS

Amb la solució proposada s'inverteix en minimitzar les avaries perquè s'estan substituint canonades antigues, millorant així l'eficiència de la xarxa municipal d'abastament d'aigua.

Objectiu de l'actuació	Renovació d'elements de les xarxes de distribució d'aigua com canonades, vàlvules, escomeses, etc., que estiguin en mal estat o hagin finalitzat la seva vida útil, per reduir pèrdues d'aigua en el sistema.
Es disposa de projecte tècnic	NO
Actuació programada al pla director	SI
Existeix ordenança municipal aprovada d'estalvi d'aigua	SI
El municipi és de muntanya	NO
Habitants IDESCAT 2022	3.966
El municipi disposa de Pla d'emergència municipal de sequera	NO
Existeix normativa pròpia (per exemple un reglament o ordenança) que inclou de forma específica mesures adreçades a garantir el compliment de les limitacions establertes al Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera	SI

8. PRESSUPOST PER A LA CONTRACTA

El pressupost total d'execució per a la contracta de les obres descrites en aquesta memòria ascendeix a la quantitat total de:

VUITANTA-DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS (82.757,84€), 21% d'IVA NO inclòs.



9. COMPOSICIÓ DEL DOCUMENT

Aquest estudi consta dels següents documents:

Document núm. 1: Memòria.

Document núm. 2: Plànols i pressupost Carrer Muranta.

Document núm. 3: Plànols i pressupost Carrer Serrallonga.

Document núm. 4: Plànols i pressupost Carrer Carme.

La Torre de Claramunt, juliol de 2023

DOCUMENT Núm 2

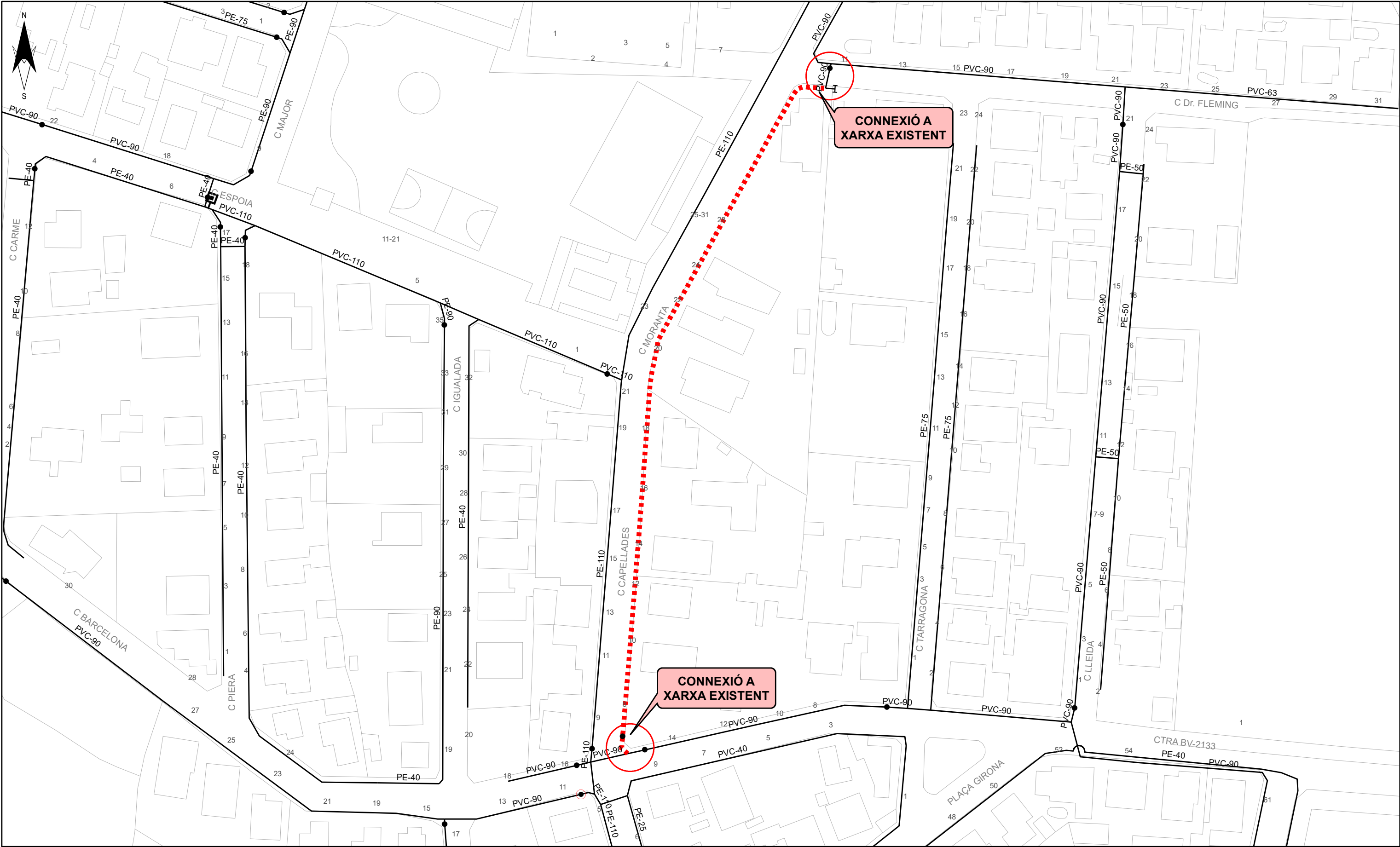
PLÀNOLS I PRESSUPOST CARRER MURANTA

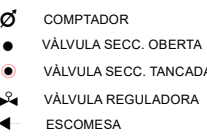
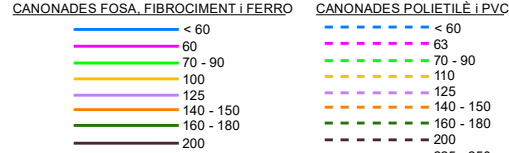
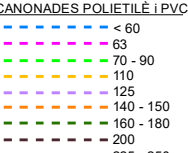
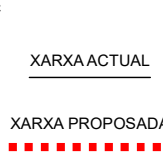
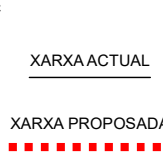
PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LES CANONADES DEL CARRER MURANTA							Preu	Amidament	Import
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	01	TREBALLS PREVIS					
01.01	1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.			123,43	2,000	246,86
				TOTAL					246,86
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	02	OBRA CIVIL					
		Títol 3	01	ENDERROCS I EXACAVACIÓ					
01.02.01	4	P2146-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			10,77	84,000	904,68
01.02.01	5	P214F-HYVV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2			34,99	84,000	2.939,16
01.02.01	7	P221C-DYZO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat			55,80	50,400	2.812,32
01.02.01	9	P2R4-HIG0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km			7,87	31,500	247,91
01.02.01	10	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			9,30	31,500	292,95
				TOTAL					7.197,02
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	02	OBRA CIVIL					
		Títol 3	02	REBLERTS I PAVIMENTS					
01.02.02	1	P2255-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			23,97	35,280	845,66
01.02.02	2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant			43,93	15,120	664,22
01.02.02	7	P312-I5KY	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió			105,13	12,600	1.324,64
01.02.02	5	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			29,64	84,000	2.489,76
				TOTAL					5.324,28
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	02	OBRA CIVIL					
		Títol 3	03	GLOBAL					
01.02.04	1	PKD2-AJ20	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			123,50	2,000	247,00
01.02.04	2	PKD1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter			47,42	2,000	94,84
01.02.04	7	P312-I5KY	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió			105,13	0,000	0,00
				TOTAL					341,84
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	04	OBRA HIDRÀULICA					
		Títol 3	01	EQUIPS HIDRÀULICS					
01.04.01	1	PDG5-HA2I	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			0,53	210,000	111,30
01.04.01	2	PFB3-DVX9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa			22,56	210,000	4.737,60
01.04.01	5	FN12U182	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embreada, DN80, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols			119,98	2,000	239,96
01.04.01	6	MNR6U18S	u	Instal·lació de vàlvula de comporta, DN80, amb tall de tub, muntatge de cap extrem i muntatge de vàlvula del mateix diàmetre, sense incloure el subministrament del material hidràulic, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada			91,77	2,000	183,54
01.04.01	18	PJ55-HA2S	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i rècord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			189,15	1,000	189,15
				TOTAL					5.461,55
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	04	OBRA HIDRÀULICA					
		Títol 3	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI					
01.04.05	1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100			1,30	210,000	273,00
01.04.05	4	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig			2,74	210,000	575,40
				TOTAL					848,40

PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LES CANONADES DEL CARRER MURANTA

				Preu	Amidament	Import	
	Obra	01	Pressupost001				
	Capítol	04	OBRA HIDRÀULICA				
	Títol 3	06	FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI				
01.04.06	1	POH0001X	U	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.	613,55	3,000	1.840,65
01.04.06	4	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collari, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	57,00	9,000	513,00
01.04.06	7	FFNG2905	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN90, per a unió en càrrega mitjançant collari rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	198,87	9,000	1.789,83
			TOTAL				4.143,48
	Obra	01	Pressupost001				
	Capítol	05	ALTRES				
01.05	1	PX01-0001X	PA	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	1.500,00	1,000	1.500,00
			TOTAL				1.500,00
			TOTAL PRESSUPOST				25.063,43 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		IMPORT
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		25.063,43 €
SEGURETAT I SALUT	2%	501,27 €
DESPESES GENERALS	13%	3.258,25 €
BENEFICI INDUSTRIAL	6%	1.503,81 €
SUBTOTAL:		30.326,75 €
REDACCIÓ DE PROJECTE	5%	1.516,34 €
DIRECCIÓ D'OBRA	3%	758,17 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (ABANS D'IVA)		32.601,26 €
IVA	21%	6.846,26 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)		39.447,52 €



 AJUNTAMENT DE LA TORRE DE CLARAMUNT	 HIDRANT SOTERRAT HIDRANT AERI BOMBAMENT VENTOSA DESCÀRREGA BOCA DE REG  ELEMENTS ACTUALS  COMPTADOR VÀLVULA SECC. OBERTA VÀLVULA SECC. TANCADA VÀLVULA REGULADORA ESCOMESA TAP  ELEMENTS PROPOSATS	CANONADES FOSA, FIBROCIMENT I FERRO  CANONADES POLIETILÈ I PVC 	XARXA ACTUAL  XARXA PROPOSADA 	MATERIAL FIB = FIBROCIMENT FD = FOSA DÚCTIL PE = POLIETILÈ PVC = PVC FE = FERRO	Títol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89		Num.Plànol	1
	RENOVACIÓ CANONADA CARRER MURANTA	XARXA PROPOSADA D'AIGUA POTABLE	Escala	1:1.000	Fulls	1 de 1				
			Data	MAIG 2023	Ref. Arxiu					



AIGUA DE RIGAT, S.A.

DOCUMENT Núm 3

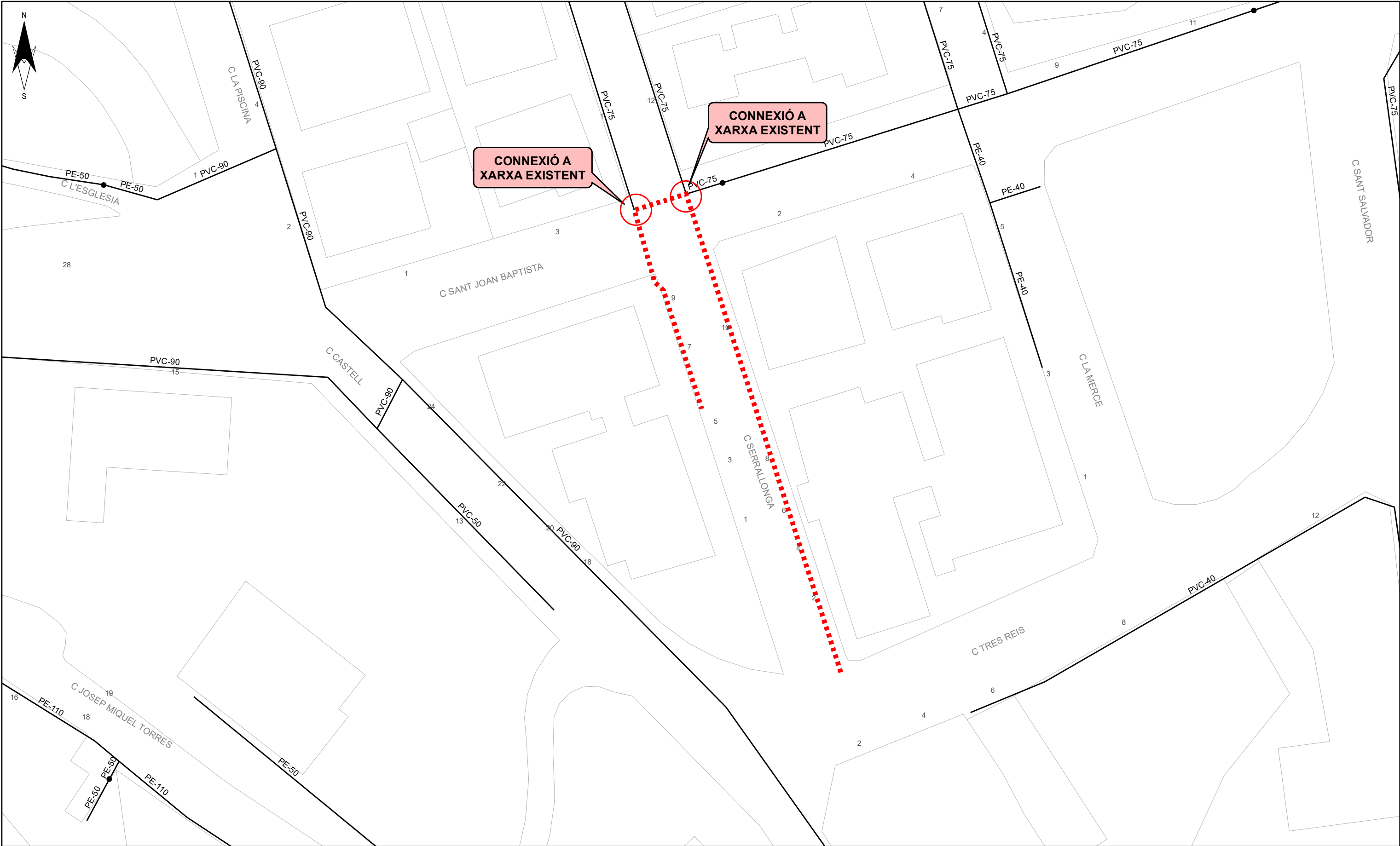
PLÀNOLS I PRESSUPOST CARRER SERRALLONGA

PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LES CANONADES DEL CARRER SERRALLONGA							Preu	Amidament	Import
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	01	TREBALLS PREVIS					
01.01	1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.			123,43	4,000	493,72
				TOTAL					493,72
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	02	OBRA CIVIL					
		Títol 3	01	ENDERROCS I EXACAVACIÓ					
01.02.01	1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir			4,92	44,600	219,43
01.02.01	2	P2146-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			7,52	8,760	65,88
01.02.01	4	P2146-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			10,77	36,760	395,91
01.02.01	5	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2			34,99	28,000	979,72
01.02.01	7	P221C-DYZO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat			55,80	23,808	1.328,49
01.02.01	9	P2R4-HIG0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km			7,87	14,880	117,11
01.02.01	10	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			9,30	14,880	138,38
				TOTAL					3.244,92
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	02	OBRA CIVIL					
		Títol 3	02	REBLERTS I PAVIMENTS					
01.02.02	1	P225S-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM			23,97	16,666	399,48
01.02.02	2	P225S-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat			43,93	7,142	313,75
01.02.02	7	P312-I5KY	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió			105,13	5,514	579,69
01.02.02	3	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2			0,46	8,760	4,03
01.02.02	4	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment			30,87	8,760	270,42
01.02.02	5	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			29,64	28,000	829,92
				TOTAL					2.397,29
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	02	OBRA CIVIL					
		Títol 3	03	GLOBAL					
01.02.04	1	PKD2-AJ20	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			123,50	4,000	494,00
01.02.04	2	PKD1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter			47,42	4,000	189,68
01.02.04	7	P312-I5KY	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió			105,13	4,380	460,47
				TOTAL					1.144,15
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	04	OBRA HIDRÀULICA					
		Títol 3	01	EQUIPS HIDRÀULICS					
01.04.01	1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			0,53	91,900	48,71
01.04.01	2	PFB3-DVX9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa			22,56	91,900	2.073,26
01.04.01	5	FN12U182	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embreada, DN80, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols			119,98	4,000	479,92
01.04.01	6	MNR6U18S	u	Instal·lació de vàlvula de comporta, DN80, amb tall de tub, muntatge de cap extrem i muntatge de vàlvula del mateix diàmetre, sense incloure el subministrament del material hidràulic, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada			91,77	4,000	367,08
01.04.01	18	PIJS5-HA2S	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i rècord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			189,15	1,000	189,15
				TOTAL					3.158,12
		Obra	01	Pressupost001					
		Capítol	04	OBRA HIDRÀULICA					

PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LES CANONADES DEL CARRER SERRALLONGA

				Preu	Amidament	Import	
	Títol 3	05	NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI				
01.04.05	1	FFZNU010	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100	1,30	91,900	119,47
01.04.05	4	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	2,74	91,900	251,81
TOTAL						371,28	
	Obra	01	Pressupost001				
	Capítol	04	OBRA HIDRÀULICA				
	Títol 3	06	FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI				
01.04.06	1	POH0001X	U	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.	613,55	3,000	1.840,65
01.04.06	4	FFN2U115	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	57,00	8,000	456,00
01.04.06	7	FFNG2905	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN90, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	198,87	8,000	1.590,96
TOTAL						3.887,61	
	Obra	01	Pressupost001				
	Capítol	05	ALTRES				
01.05	1	PX01-0001X	PA	Partida alçada a justificar en concepte d'Imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL						1.000,00	
TOTAL PRESSUPOST						15.697,09 €	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		IMPORT
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		15.697,09 €
SEGURETAT I SALUT	2%	313,94 €
DESPESES GENERALS	13%	2.040,62 €
BENEFICI INDUSTRIAL	6%	941,83 €
SUBTOTAL:		18.993,48 €
REDACCIÓ DE PROJECTE	5%	949,67 €
DIRECCIÓ D'OBRA	3%	474,84 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (ABANS D'IVA)		20.417,99 €
IVA	21%	4.287,78 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)		24.705,77 €





**AJUNTAMENT
DE LA
TORRE DE
CLARAMUNT**



HIDRANT SOTERRAT



HIDRANT AERI



BOMBAMENT



VENTOSA



DESCÀRREGA



BOCA DE REG



ELEMENTS ACTUALS



COMPTADOR



VÁLVULA SECC. OBERTA



VÁLVULA SECC. TANCADA



VÁLVULA REGULADORA



ESCAMESA



TAP



ELEMENTS PROPOSATS

CANONADES FOSA, FIBROCIMENT I FERRO

< 60

60

70 - 90

100

125

140 - 150

160 - 180

200

225 - 250

300 - 400

> 400

CANONADES POLIETILÈ I PVC

< 60

63

70 - 90

110

125

140 - 150

160 - 180

200

225 - 250

300 - 400

> 400

XARXA ACTUAL

XARXA PROPOSADA

MATERIAL

FIB = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO

Títol del Projecte.

RENOVACIÓ CANONADA
CARRER SERRALLONGA

Títol del Plànol.

XARXA PROPOSADA D'AIGUA POTABLE

SISTEMA ETRS89

Escala

1:400

Data

MAIG 2023

Num.Plànol

Fulls

1 de 1

Ref. Arxiu

3

AIGUA DE RIGAT JA

AIGUA DE RIGAT, S.A.

DOCUMENT Núm 4

PLÀNOLS I PRESSUPOST CARRER CARME

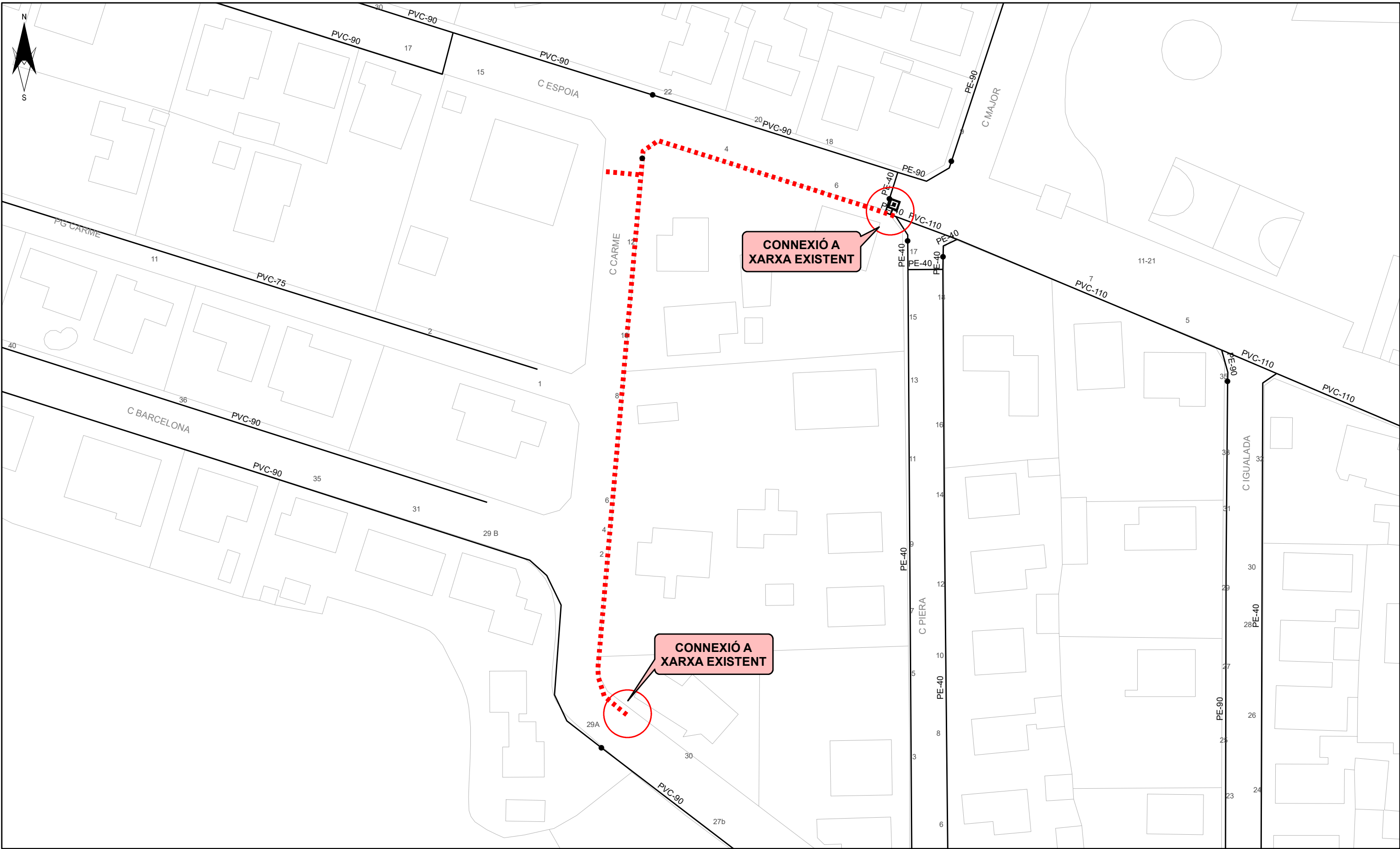
PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LES CANONADES DEL CARRER DEL CARMÉ						Preu	Amidament	Import
		Obra	01	Pressupost001				
		Capítol	01	TREBALLS PREVIS				
01.01	1	P221E-001X	u	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.		123,43	2,000	246,86
				TOTAL				246,86
		Obra	01	Pressupost001				
		Capítol	02	OBRA CIVIL				
		Títol 3	01	ENDERROCS I EXACAVACIÓ				
01.02.01	1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir		4,92	28,800	141,70
01.02.01	2	P214G-DJ2Z	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		7,52	5,600	42,11
01.02.01	4	P214G-DJ2I	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		10,77	73,200	788,36
01.02.01	5	P214F-HYWV	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2		34,99	67,600	2.365,32
01.02.01	7	P221C-DYZO	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat		55,80	45,040	2.513,23
01.02.01	9	P2R4-HIG0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km		7,87	28,150	221,54
01.02.01	10	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus		9,30	28,150	261,80
				TOTAL				6.334,06
		Obra	01	Pressupost001				
		Capítol	02	OBRA CIVIL				
		Títol 3	02	REBLERTS I PAVIMENTS				
01.02.02	1	P225S-DPHT	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM		23,97	31,528	755,73
01.02.02	2	P225S-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant		43,93	13,512	593,58
01.02.02	3	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper		4,32	0,000	0,00
				TOTAL				
		Obra	01	Pressupost001				
		Capítol	02	OBRA CIVIL				
		Títol 3	03	PAVIMENTS				
01.02.03	1	P938-DFU3	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM		27,91	0,000	0,00
01.02.03	7	P312-ISKY	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió		105,13	10,980	1.154,33
01.02.03	3	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2		0,46	5,600	2,58
01.02.03	4	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment		30,87	5,600	172,87
01.02.03	5	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland		29,64	67,600	2.003,66
				TOTAL				4.682,75
		Obra	01	Pressupost001				
		Capítol	02	OBRA CIVIL				
		Títol 3	03	GLOBAL				
01.02.04	1	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		123,50	4,000	494,00
01.02.04	2	PDK1-DXA2	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter		47,42	4,000	189,68
01.02.04	7	P312-ISKY	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió		105,13	2,800	294,36
				TOTAL				978,04
		Obra	01	Pressupost001				
		Capítol	04	OBRA HIDRÀULICA				
		Títol 3	01	EQUIPS HIDRÀULICS				
01.04.01	1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora		0,53	183,000	96,99
01.04.01	2	PFB3-DVX9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa		22,56	183,000	4.128,48

PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LES CANONADES DEL CARRER DEL CARME

			Preu	Amidament	Import
01.04.01	5	FN12U182 u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embreadada, DN80, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols		
01.04.01	6	MNR6U185 u	Instal·lació de vàlvula de comporta, DN80, amb tall de tub, muntatge de cap extrem i muntatge de vàlvula del mateix diàmetre, sense incloure el subministrament del material hidràulic, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada		
01.04.01	18	PJS5-HA25 u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada		
TOTAL					5.261,62
Obra			01 Pressupost001		
Capítol			04 OBRA HIDRÀULICA		
Títol 3			05 NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI		
01.04.05	1	FFZNU010 m	Baldeig i neteja de tub fins a DN100		
01.04.05	4	FFZNU100 m	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig		
TOTAL					739,32
Obra			01 Pressupost001		
Capítol			04 OBRA HIDRÀULICA		
Títol 3			06 FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI		
01.04.06	1	POH0001X U	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins a DN90.		
01.04.06	4	FFN2U115 u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collari, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada		
01.04.06	7	FFNG2905 u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN90, per a unió en càrrega mitjançant collari rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124		
TOTAL					3.120,00
Obra			01 Pressupost001		
Capítol			05 ALTRES		
01.05	1	PX01-0001X PA	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa		
TOTAL					1.500,00

TOTAL PRESSUPOST 22.862,65 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		IMPORT
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		22.862,65 €
SEGURETAT I SALUT	2%	457,25 €
DESPESES GENERALS	13%	2.972,14 €
BENEFICI INDUSTRIAL	6%	1.371,76 €
SUBTOTAL:		27.663,81 €
REDACCIÓ DE PROJECTE	5%	1.383,19 €
DIRECCIÓ D'OBRA	3%	691,60 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (ABANS D'IVA)		29.738,59 €
IVA	21%	6.245,10 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)		35.983,70 €



 AJUNTAMENT DE LA TORRE DE CLARAMUNT  AIGUA DE RIGAT	 HIDRANT SOTERRAT  HIDRANT AERI  BOMBAMENT  VENTOSA  DESCÀRREGA  BOCA DE REG  ELEMENTS ACTUALS  COMPTADOR  VÁLVULA SECC. OBERTA  VÁLVULA SECC. TANCADA  VÁLVULA REGULADORA  ESCOMESA  TAP  ELEMENTS PROPOSATS CANONADES FOSA, FIBROCIMENT I FERRO < 60 60 70 - 90 100 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 CANONADES POLIETILÈ I PVC < 60 63 70 - 90 110 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 XARXA ACTUAL XARXA PROPOSADA MATERIAL FIB = FIBROCIMENT FD = FOSA DÚCTIL PE = POLIETILÈ PVC = PVC FE = FERRO <tr><td>Títol del Projecte.</td><td colspan="2">Títol del Plànol.</td><td colspan="2">SISTEMA ETRS89</td><td>Num.Plànol</td><td>2</td></tr><tr><td>RENOVACIÓ CANONADA CARRER CARMÉ</td><td colspan="2">XARXA PROPOSADA D'AIGUA POTABLE</td><td>Escala</td><td>1:700</td><td>Fulls</td><td>1 de 1</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td>Data</td><td>MAIG 2023</td><td colspan="2">Ref. Arxiu</td></tr>	Títol del Projecte.	Títol del Plànol.		SISTEMA ETRS89		Num.Plànol	2	RENOVACIÓ CANONADA CARRER CARMÉ	XARXA PROPOSADA D'AIGUA POTABLE		Escala	1:700	Fulls	1 de 1				Data	MAIG 2023	Ref. Arxiu	
		Títol del Projecte.	Títol del Plànol.		SISTEMA ETRS89		Num.Plànol	2														
		RENOVACIÓ CANONADA CARRER CARMÉ	XARXA PROPOSADA D'AIGUA POTABLE		Escala	1:700	Fulls	1 de 1														
					Data	MAIG 2023	Ref. Arxiu															